

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku biurowego MOPS w Łebie  
ADRES INWESTYCJI : 84-360 Łeba ul. Kosciuszki 90, działka 426/3 obręb 1  
INWESTOR : Gmina Miejska Łeba  
ADRES INWESTORA : 34-360 Łeba ul. Kosciuszki 90  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TAMIL Usługi Elektryczne (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1.1		<b>WLZ i rozdzielnice</b>			
1	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg	szt.		
d.1.	0104-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0117-04				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0601-11				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.1.	0213-03				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03				
1		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.2		<b>Instalacja elektrycznych części administracyjnych</b>			
7	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03				
2		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.1.	0213-01				
2		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.1.	0213-01				
2		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.1.	0213-01				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.1.	0213-01				
2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-20				
2		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1.	0302-01				
2		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe typ1	kpl.		
d.1.	0502-01				
2 z.sz.2.3.		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ 6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 2	przeciw pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0303-10 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacje w mieszkaniach</b>			
23	KNR-W 5-08 d.1. 0201-03 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	KNR 5-08 d.1. 0213-02 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 5x2,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0213-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0213-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-06				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.1.	0303-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-02				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
34	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-04				
4		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36	KNR 5-08	gniazdo TV	szt.		
d.1.	0309-06				
4		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
37	60	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.					
4		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
38	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.	0402-01				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08	gniazdo tel	szt.		
d.1.	0309-06				
4		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>						
1.1		<b>WLZ i rozdzielnice</b>						
1 d.1.1	KNR 5-14 0104-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.94*0.955=20.9527r-g/szt.	r-g	20.9527				
2*		-- M -- rozdzielnica RG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnica mieszkaniowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1.1	KNR-W 5- 10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	4.3600				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2200				
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
5*		kabel YKY 5x50 1.04m/m	m	20.8000				
6*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1.1	KNR-W 5- 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	29.3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe' 4szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		opaski kablowe OKi' 1szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR-W 5- d.1.1 08 0213-03		Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielo- krotnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m	r-g	1.3240				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x6 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR-W 5- d.1.1 08 0201-03		Montaż uchwytów pod przewody ka- belkowe układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	65.2000				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	540.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	540.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

WLZ i rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Instalacja elektrycznych części administracyjnych</b>						
7 d.1.2	KNR-W 5- 08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	163.0000				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	1350.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	1350.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.2	KNR-W 5- 08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542r-g/m	r-g	13.5500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.2	KNR-W 5- 08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542r-g/m	r-g	13.5500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.2	KNR-W 5- 08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542r-g/m	r-g	5.4200				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.2	KNR-W 5- 08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0542r-g/m	r-g	1.6260				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 KNR-W 5- d.1.2 08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	7.4948				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 KNR-W 5- d.1.2 08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	6.8880				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	83.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 KNNR 5 d.1.2 0502-01 z.sz.2.3.		Oprawy oświetleniowe typ1  obmiar = 37 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.1=0.517r-g/kpl.	r-g	19.1290				
2*		-- M -- TORINO LED PX3760036 1szt./kpl.	szt.	37.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 KNNR 5 d.1.2 0502-01 z.sz.2.3.		Oprawy oświetleniowe typ2  obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.1=0.517r-g/kpl.	r-g	4.6530				
2*		-- M -- TORINO LED PX3760120 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 KNNR 5 d.1.2 0502-01 z.sz.2.3.		Oprawy oświetleniowe typ3  obmiar = 4 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.1=0.517r-g/kpl.	r-g	2.0680				
2*		-- M -- MODEMA MINI LED PX3004071 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ4	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.1=0.517r-g/kpl.	r-g	0.5170				
2*		-- M -- oprawa awaryjna 3W optyka o rosyle symetrycznym 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ5	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.1=0.517r-g/kpl.	r-g	0.5170				
2*		-- M -- oprawa awaryjna LED 3W IP65 przy- stosowana do pracy na zewnątrz zgrzałką 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe typ 6	kpl.					
		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.1=0.517r-g/kpl.	r-g	2.0680				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.2	KNNR-W 5- 08 0307-02	przeciw pożarowy wyłącznik prądu	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- przeciw pożarowy wyłącznik prądu 1.02szt/szt.	szt.	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.9119				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.2	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	6.8200				
2*		-- M -- puszki podłogowe 1.02szt./szt.	szt.	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektrycznych części administracyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Instalacje w mieszkaniach</b>						
23 d.1.3	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	65.2000				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	540.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	540.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.3	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 5x2,5 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r-g/m$	r-g	1.6388				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.3	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x1,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0528 \cdot 0.955 = 0.050424r-g/m$	r-g	5.0424				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.3	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x2,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0528 \cdot 0.955 = 0.050424r-g/m$	r-g	5.0424				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LY v1x4 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.1010				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1.3	KNR-W 5- 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowniczych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowniczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.5253				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2937*0.955=0.280484r-g/szt.	r-g	0.2805				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki kuchenka	szt.	1.0200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyj- nej z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	1.1345				
2*		-- M -- łączniki świecznikowy	szt.	6.1200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.3	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.158$ r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- przycisk dzwonek	szt	3.0600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacje w mieszkaniach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>						
34 d.1.4	KNR 5-08 0103-04	Rury winidrowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	39.7000				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-50 0.41szt./m	szt.	41.0000				
4*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.1szt./m	szt.	210.0000				
5*		uchwyty 2.1+2.1=4.2szt./m	szt.	420.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.1010				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.4	KNR 5-08 0309-06	gniazdo TV obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	6.5656				
2*		-- M -- gniazdo GMC-351 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1.4	60	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	25.3500				
2*		-- M -- U/UTP kat.5(e) 100MHz LSZH 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Mieszkaniowa skrzynka multimedialna, RAL9010, dla 2xSC/APC, 8xRJ45, 6xF, 320x280x66 mm z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \text{ dm}^3$ /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.4	KNR 5-08 0309-06	gniazdo tel obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	6.5656				
2*		-- M -- gniazdo 2xRJ45 1.02 szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacje wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wewnętrzne							
1.1	WLZ i rozdzielnice							
1.2	Instalacja elektrycznych części administracyjnych							
1.3	Instalacje w mieszkaniach							
1.4	Instalacje teletechniczne							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0.2200		
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		
3.	uchwyty	szt.	420.0000		
4.	rozdzielnica RG	szt.	1.0000		
5.	rozdzielnica mieszkaniowa	szt.	1.0000		
6.	Mieszkaniowa skrzynka multimedialna, RAL9010, dla 2xSC/APC, 8xRJ45, 6xF, 320x280x66 mm z wyposażeniem	szt.	1.0000		
7.	TORINO LED PX3760036	szt.	37.0000		
8.	TORINO LED PX3760120	szt.	9.0000		
9.	MODEMA MINI LED PX3004071	szt.	4.0000		
10.	oprawa awaryjna 3W optyka o rosyle symetrycznym	szt.	1.0000		
11.	oprawa awaryjna LED 3W IP65 przystosowana do pracy na zewnątrz zgrzałką	szt.	1.0000		
12.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED	szt.	4.0000		
13.	przeciw pożarowy wyłącznik prądu	szt.	1.0200		
14.	przycisk dzwonek	szt.	3.0600		
15.	łączniki świecznikowy	szt.	6.1200		
16.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506	szt.	12.2400		
17.	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt.	13.2600		
18.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	2.0400		
19.	gniazdo GMC-351	szt.	25.5000		
20.	gniazdo 2xRJ45	szt.	25.5000		
21.	puszki bakelitowe	szt.	83.6400		
22.	puszki podłogowe	szt.	11.2200		
23.	puszki bakelitowe	szt.	51.0000		
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	104.0000		
25.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-50	szt.	41.0000		
26.	puszki kuchenka	szt.	1.0200		
27.	uchwyty	szt.	2430.0000		
28.	końcówki kablowe'	szt.	40.0000		
29.	opaski kablowe OKi	szt.	1.0000		
30.	opaski kablowe OKi'	szt.	10.0000		
31.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	10.0000		
32.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	260.0000		
33.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	260.0000		
34.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	104.0000		
35.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m	31.2000		
36.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	31.2000		
37.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	104.0000		
38.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	104.0000		
39.	przewody kabelkowe LY v1x4	m	20.8000		
40.	przewody kabelkowe YKY 5x6	m	20.8000		
41.	U/UTP kat.5(e) 100MHz LSZH	m	312.0000		
42.	kabel YKY 5x50	m	20.8000		
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2430.0000		
44.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	210.0000		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: